

## **ANALISA PRODUKSI MINYAK KAYU PUTIH MERPATI PUTIH PADA TOKO NAHSYA MENGGUNAKAN METODE FORECASTING**

**ISMAN TUHULELE**

(Pembimbing : Agus Winarno, M.Kom)

*Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*[www.dinus.ac.id](http://www.dinus.ac.id)*

*Email : 112201003952 @mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Toko Nahsya merupakan salah satu pemasok, produsen minyak kayu putih yang di jual dengan merek dagang Merpati Putih, beralamat di Desa Karang Jaya, Kabupaten Buru, Pulau Buru, Provinsi Maluku. Dalam memproduksi minyak kayu putih, Toko Nahsya hanya memproduksi minyak kayu putih sesuai dengan standar volume bulanan yang harus dipenuhi. Minyak kayu putih yang dijual memiliki tiga ukuran yang berbeda seperti volume 5 liter, 2 liter dan 750 ml. Penelitian ini dilakukan untuk meramalkan seberapa besar minyak kayu putih yang harus di produksi setiap bulannya dengan menggunakan tiga metode peramalan antara lain Metode Simple Moving Average, Metode Weighted Moving Average hingga Metode Exponential Smoothing Forecast. Sehingga hasil peramalan yang di dapat bisa digunakan sebagai tolak ukur pemroduksian minyak kayu putih di masa depan, serta dapat untuk mengoptimalkan produksi di Toko Nahsya menjadi lebih baik dan dapat memajukan wilayah lingkup penjualan minyak kayu putih di Kabupaten Buru, Pulau Buru, Maluku, agar menghasilkan sebuah peramalan yang lebih efektif dan efisien pada toko tersebut.

Kata Kunci : Toko Nahsya, Peramalan, Produksi, Minyak, Kayu Putih

## **ANALYSIS OF OIL PRODUCTION OF WOOD WHITE ON MERPATI PUTIH IN TOKO NAHSYA USING FORECASTING METHOD**

**ISMAN TUHULELE**

(Lecturer : Agus Winarno, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 112201003952 @mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Nahsya Store is one of the suppliers, manufacturers of eucalyptus oil which on sale under the trademark namely Merpati Putih, located at Karang Jaya village, Buru district, Buru island, Maluku Province. When producing of eucalyptus oil, Nahsya Store only produce eucalyptus oil in accordance with the standards of monthly volume. Eucalyptus oil had three different sizes such as 5 liter, 2 liter and 750 ml on market. This study was performed to predict how big eucalyptus oil to be produced each month using three forecasting methods including Simple Moving Average methods, Weighted Moving Average method and Exponential Smoothing Forecast method. So that the forecasting results it can be used as a benchmark to producing eucalyptus oil in the future, and be able to optimize the production in Nahsya Store be better and can promote of the territory scope of sales of eucalyptus oil in the district of Buru, Buru island, Province of Maluku, in order to production a forecasting more effective and efficient in those stores.

**Keyword** : Toko Nahsya, Forecasting, Production, Oil, Eucalyptus